



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه :

جهت دریافت دکترای دندانپزشکی

عنوان :

مقایسه ریزنشت تاجی کانال‌های پر شده با گوتا پرکا و رزیلون با یا بدون استفاده از سد تاجی
گلاس آینومر

اساتید راهنما :

سرکار خانم دکتر منصوره عباسی

جناب آقای دکتر سید علیرضا کلاهدوزان

استاد مشاور :

جناب آقای دکتر مسعود شریفی

مشاور آمار :

جناب آقای دکتر علیپور

نگارنده :

نازنین رضایی

زمینه و هدف: مهر و موم سه بعدی فضای کانال ریشه یک عامل موثر در موفقیت درمان ریشه می باشد. مهر و موم تاجی به اندازه کیفیت درمان ریشه اهمیت دارد. هدف از این مطالعه مقایسه ریزش تاجی کانال های پر شده با رزیلون و گوتا پرکا با یا بدون استفاده از سد تاجی گلاس آینومر است.

روش بررسی: ۶۴ دندان پرمولر تک کانال کشیده شده انسانی در این مطالعه استفاده شد. تاج دندان ها به گونه ای قطع شد که طول ریشه باقی مانده 1 ± 16 میلی متر باشد. کانال های ریشه با روش کراون داون (crown-down) و فایل چرخشی protaper تا فایل اصلی ناحیه اپیکال F4 آماده سازی شدند و به طور تصادفی به چهار گروه ۱۴ تایی آزمایشی و دو گروه شاهد مثبت (۴ ریشه) و شاهد منفی (۴ ریشه) تقسیم شدند. سپس کانال ها با روش فشردن جانبی به ترتیب زیر پر شدند: هر گروه یک و دو. کانال دندان ها با مخروط گوتا پرکا وسیله AH26 پر شدند. در گروه سه و چهار کانال ها با رزیلون و سیلر اپیفانی پر شدند. سپس در قسمت تاجی گروه دو و چهار از ۲ میلی متر سد تاجی گلاس آینومر استفاده شد. در گروه کنترل مثبت کانال دندان ها با گوتا پرکا و رزیلون پر شدند. برای از سیلر استفاده نشد. در گروه کنترل منفی بعد از پر کردن کانال ها سطح خارجی ریشه دندان ها با موم چسب مهر و موم شدند. سپس ریزش باکتری انتروکوکوس فکالیس در یک دوره ۹۰ روزه بررسی شد.

یافته ها: هر چهار دندان در گروه کنترل مثبت در ۲۴ ساعت اولیه نشت داشتند در صورتی که در گروه کنترل منفی تا پایان انجام مطالعه نشتی گزارش نشد. میزان ریزش در چهار گروه آزمایشی تفاوت معنی داری را نشان نداد. با این حال کمترین میزان ریزش در گروه رزیلون همراه با سد گلاس آینومر (۰/۷/۱) و بیشترین میزان ریزش در گروه های بدون سد تاجی (۰/۳۵/۷) دیده شد. نتیجه گیری: با توجه به شرایط این مطالعه، کاربرد سد تاجی گلاس آینومر باعث کاهش ریزش در مطابقت با عدم کاربرد آن گردید هرچند این اختلاف قابل توجه نبود.

واژگان کلیدی: نشت باکتریایی، رزیلون، سد تاجی، گوتا پرکا

Abstract

Background & Aim: The prevention and control of coronal microleakage is critical for successful endodontic outcomes. The purpose of this study was to compare coronal microleakage between Resilon and Gutta – percha using intraorifice barrier .

Method and materials: 64 extracted human teeth were decoronated , prepared to a standardized length of 16 mm and instrumented with protaper system till f4. The teeth were randomly divided into 4 experimental and 2 control groups. Then , the roots were obturated with either Resilon or Gutta-percha alone or with a 2 mm glass ionomer intraorifice barrier. After setting of the sealers, the teeth were evaluated for microleakage.

Results: All positive controls leaked within 24 hours, whereas none of the negative controls leaked. Resilon and gutta percha with intraorifice barrier showed less leakage than resilon and gutta percha without any barrier, although the difference was not statistically significant.

Conclusion: Under circumstances of this study , all four groups showed leakage in some specimens, but Glass ionomer might be an effective intraorifice barrier.

Keywords: Bacterial leakage, Resilon, Intraorifice Barrier, Gutta – percha

Qazvin University Of Medical Science

School Of Dentistry

A Thesis :

For Doctorate Degree In Dentistry

Title :

Coronal Microleakage Of The Canals Filled With
Gutta percha And Resilon With Or Without A
Glass Ionomer Intraorifice Barrier

Supervisor Professor By :

Dr.M Abbasi

Dr.A Kolahdoozan

Dr.M Sharifi

Written By :

Nazanin Rezaei

Thesis No : 426

Year : 1388 – 89